

**Календарный план лекций по фармацевтической химии
для студентов 3 курса факультета по подготовке иностранных граждан
(VI семестр, 2016/2017 учеб. год, часов – 16, недель – 16) СНГ, ИН
МОДУЛЬ I**

№	Тема	Дата (12 ⁵⁰ -14 ³⁰ , ауд. №14) 2 часа
1	<p>Предмет и задачи фармацевтической химии. Связь фармацевтической химии с другими науками. Организация контроля качества лекарственных средств. Основные положения и документы, регламентирующие качество лекарственных средств. Государственная Фармакопея Украины, ее структура. Параметры качества лекарственных средств: свойства; идентификация; испытания на чистоту; количественное определение. Источники и причины недоброкачественности лекарственных средств. Испытания на чистоту (испытания на допустимые пределы примесей, прозрачность, цветность, pH среды). Влияние физико-химических свойств на процессы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.</p> <p><i>На самостоятельное изучение выносятся: Особенности фармацевтического анализа в зависимости от специфики использования лекарственных средств. Реакции идентификации на ионы алюминия, сурьмы, висмута, ртути, мышьяка, сульфиты, фосфаты, нитраты, силикаты. Хроматографические методы определения примесей. Определение примесей – мышьяка, фторидов, магния и щелочноземельных металлов, фосфатов, алюминия; Анализ воды очищенной, воды высокоочищенной, воды для инъекций.</i></p>	31.01.17
2	<p>Лекарственные вещества неорганической природы, содержащие элементы VII, VI, V, IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева.</p> <p><i>На самостоятельное изучение выносятся: хлор, йод, йодиол, калия перманганат, кислород, сера осаждающая, натрия сульфат., мышьяковистый ангидрид, уголь активированный, алюминия гидроксид. Получение, методы анализа, применение.</i></p>	14.01.17
3	<p>Лекарственные вещества неорганической природы, содержащие элементы II, I и VIII групп периодической системы Д.И. Менделеева.</p> <p><i>На самостоятельное изучение выносятся: бария сульфат, ртути дихлорид, ртути оксид желтый, ртути оксицианид, серебра нитрат, протаргол и колларгол. Получение, методы анализа, применение.</i></p>	28.02.17
4	<p>Классификация органических лекарственных веществ. Связь структуры лекарственного вещества с его действием на организм как основа целенаправленного синтеза лекарственных веществ. Использование физических и физико-химических методов анализа для стандартизации и контроля качества лекарственных средств. Лекарственные вещества, производные галогенсодержащих углеводородов, спиртов и альдегидов алифатического ряда</p> <p><i>На самостоятельное изучение выносятся: Спектроскопия ЯМР, колориметрия, флуориметрия, хроматография; элементный анализ; НТД, которая регламентирует контроль качества лекарственных форм аптечного и заводского приготовления. Формы внутриаптечного контроля согласно приказу №812. парафин, масло вазелиновое, хлорэтил, хлоралгидрат. Получение, методы анализа, применение.</i></p>	14.03.17
5	<p>Лекарственные вещества, производные карбоновых кислот и аминокислот алифатического ряда.</p> <p><i>На самостоятельное изучение выносятся: использование ионообменной хроматографии для анализа солей карбоновых кислот. Аминалон, цистеин, ацетилцистеин, тетацин-кальций. Получение, методы анализа, применение.</i></p>	28.03.17
6	<p>Лекарственные вещества, производные амидированных производных угольной кислоты и терпеноидов.</p> <p>Лекарственные вещества, производные простых и сложных эфиров и бис-(β-хлорэтил)амин.</p> <p><i>На самостоятельное изучение выносятся:, эринит, миелосан, хлорбутин, мидантан, глудантан, ремантадина гидрохлорид, циклофосфамид. валидол, кислота сульфокамфорная, сульфокамфокаин. Получение, методы анализа, применение..</i></p>	11.04.17
7	<p>Лекарственные вещества, производные фенолов.</p> <p><i>На самостоятельное изучение выносятся: ксероформ, оксолин. Получение, методы анализа, применение.</i></p>	25.04.17
8	Лекарственные вещества, производные ароматических аминов	09.05.2017

**Зав. каф. медицинской химии,
профессор**

Л.А. Перехода

**Календарный план лекций по фармацевтической химии
для студентов 3 курса факультета по подготовке иностранных граждан
(VI семестр, 2016/2017 учеб. год, часов – 16, недель – 16) (ИН, СНГ)
МОДУЛЬ I**

№	Тема	Дата (12 ⁵⁰ -14 ³⁰ , ауд. №14) 2 часа
1	Предмет и задачи фармацевтической химии. Связь фармацевтической химии с другими науками. Организация контроля качества лекарственных средств. Основные положения и документы, регламентирующие качество лекарственных средств. Государственная Фармакопея Украины, ее структура. Параметры качества лекарственных средств: свойства; идентификация; испытания на чистоту; количественное определение. Источники и причины недоброкачественности лекарственных средств. Испытания на чистоту (испытания на допустимые пределы примесей, прозрачность, цветность, pH среды). Влияние физико-химических свойств на процессы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.	31.01.17
2	Лекарственные вещества неорганической природы, содержащие элементы VII, VI V, IV и III групп периодической системы Д.И.Менделеева.	14.01.17
3	Лекарственные вещества неорганической природы, содержащие элементы II, I та VIII групп периодической системы Д.И. Менделеева	28.02.17
4	Классификация органических лекарственных веществ. Связь структуры лекарственного вещества с его действием на организм как основа целенаправленного синтеза лекарственных веществ. Использование физических и физико-химических методов анализа для стандартизации и контроля качества лекарственных средств. Лекарственные вещества, производные галогенсодержащих углеводородов, спиртов и альдегидов алифатического ряда	14.03.17
5	Лекарственные вещества, производные карбоновых кислот и аминокислот алифатического ряда.	28.03.17
6	Лекарственные вещества, производные амидированных производных угольной кислоты и терпеноидов. Лекарственные вещества, производные простых и сложных эфиров и бис-(β-хлоретил)амин.	11.04.17
7	Лекарственные вещества, производные фенолов.	25.04.17
8	Лекарственные вещества, производные ароматических аминов	09.05.2017

**Зав. каф. медицинской химии,
профессор**

Л.А. Перехода

**Календарный план
лабораторных занятий по фармацевтической химии
для студентов 3 курса по подготовке иностранных граждан
(VI семестр, 2016/2017 учеб. год, 16 недель с 23.01 по 14.05.2017 г)
СНГ 01-04, ИН 05-08**

Всего 135 ч (4,5 ECTS): 48 ч лаб.з.+12 ч сем; 16 ч лекций; 59 ч СРС

№ п/п	Тема	Лаб/сем 3 ч / 2ч (min/max)	Дата	Группа №
1-2.	Правила работы в химической лаборатории. Техника безопасности. ГФУ, ее структура. Параметры качества лекарственных веществ (описание, растворимость, идентификация и т.д.). Реакции идентификации на ионы согласно ГФУ. Влияние физико-химических свойств на процессы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.	лаб 3 ч 2/3 лаб 3 ч 2/3	23.01; 24.01; 25.01; 26.01 30.01; 31.01; 01.02; 02.02	5-7 ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин 05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
3-4.	Испытания на чистоту: примеси, источники и причины появления примесей в лекарственных средствах; прозрачность, цветность растворов, реакция среды. Эталонные растворы. Испытания на предельное содержание примесей. Анализ воды очищенной, воды для инъекций, воды высокоочищенной. Контроль содержательного модуля 1.	лаб 3 ч 2/3 лаб 3 ч 4/7	06.02; 07.02; 08.02; 09.02 13.02; 14.02; 15.02; 16.02	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
5-6.	Лекарственные вещества, содержащие элементы VII-VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.	сем 2ч лаб 3 ч 2/3	15.02; 16.02; 17.02 20.02; 21.02; 22.02; 23.02	01-02СНГ; 03-04СНГ; 07-08ин; 05-06ин 05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
7-8.	Лекарственные вещества, содержащие элементы V, IV, III групп периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	27.02; 28.02; 01.03; 02.03 01.03; 02.03; 03.03	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин 01-02СНГ; 03-04СГ; 07-08ин; 05-06ин
9-10.	Лекарственные вещества, содержащих элементы II, I, и VIII группы периодической системы Д.И. Менделеева. Анализ лекарственных форм, содержащие вещества неорганической природы. Контроль содержательного модуля 2.	лаб 3 ч 2/3 лаб 3 ч 5/10	06.03; 07.03; 08.03; 09.03. 13.03; 14.03; 15.03; 16.03	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин 05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
11-12.	Физические и физико-химические методы анализа органических лекарственных веществ. Основные направления метаболизма. Лекарственные веществ из группы галогенпроизводных предельных углеводов, спиртов.	сем 2ч лаб 3 ч 2/3	15.03; 16.03; 17.03 20.03; 21.03; 22.03; 23.03	01-02СНГ; 03-04СНГ; 07-08ин; 05-06ин 05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
13	Лекарственные вещества, производные альдегидов алифатического ряда.	лаб 3 ч 2/3	27.03; 28.03; 29.03; 30.03	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин

14-16	Лекарственные вещества, производные карбоновых кислот и аминокислот алифатического ряда.	сем 2ч	29.03; 30.03; 31.03	01-02СНГ; 03-04СНГ, 07-08ин; 05-06ин
		лаб 3ч 2/3	03.04; 04.04; 05.04; 06.04	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
		лаб 3ч 2/3	10.04; 11.04; 12.04; 13.04	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
17-18	Лекарственные вещества, производных простых и сложных эфиров, амидированных производных угольной кислоты	сем 2ч	12.04; 13.04; 14.04.	01-02СНГ; 03-04СНГ, 07-08ин; 05-06ин
		лаб 3ч 2/3	17.04; 18.04; 19.04; 20.04	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
19-20	Анализ лекарственных веществ, производных бис-(β-хлорэтил)амин и терпеноидов. Лекарственные формы содержащие вещества алифатической структуры. Контроль содержательного модуля 3.	лаб 3ч 5/10	24.04; 25.04; 26.04; 27.04	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
		сем 2ч	26.04; 27.04; 28.04	01-02СНГ; 03-04СНГ, 07-08ин; 05-06ин
21-22.	Итоговый контроль модуля I.	лаб 3ч	01.05; 02.05; 03.05; 04.05	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
		лаб 3ч	08.05; 09.05; 10.05; 11.05.	05-07ин; 01-02СНГ; 03-04СНГ; 08ин
		24/40		

**Зав. каф. медицинской химии,
профессор**

Л.А. Перехода

**Календарный план
лабораторных занятий по фармацевтической химии
для студентов 3 курса по подготовке иностранных граждан
(VI семестр, 2016/2017 учеб. год, 16 недель с 23.01 по 14.05.2017 г)
ИН 01-02**

Всего 135 ч (4,5 ECTS): 48 ч лаб.з.+12 ч сем; 16 ч лекций; 59 ч СРС

№ п/п	Тема	Лаб/сем 3 ч / 2ч (min/max)	Дата	Группа №
1-2.	Правила работы в химической лаборатории. Техника безопасности. ГФУ, ее структура. Параметры качества лекарственных веществ (описание, растворимость, идентификация и т.д.). Реакции идентификации на ионы согласно ГФУ. Влияние физико-химических свойств на процессы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.	лаб 3 ч 2/3	26.01	01-02 ИН
		лаб 3 ч 2/3	02.02	
3-4.	Испытания на чистоту: примеси, источники и причины появления примесей в лекарственных средствах; прозрачность, цветность растворов, реакция среды. Эталонные растворы. Испытания на предельное содержание примесей.	сем 2ч	03.02	01-02 ИН
		лаб 3 ч 2/3	09.02	
5	Анализ воды очищенной, воды для инъекций, воды высокоочищенной. Контроль содержательного модуля 1.	лаб 3 ч 4/7	16.02.	01-02 ИН
6-7.	Лекарственные вещества, содержащие элементы VII-VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.	сем 2ч	17.02	01-02 ИН
		лаб 3 ч 2/3	23.02	
8.	Лекарственные вещества, содержащие элементы V, IV, III групп периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3	02.03	01-02 ИН
9-10.	Лекарственные вещества, содержащих элементы II, I, и VIII группы периодической системы Д.И. Менделеева.	сем 2ч	03.03	01-02 ИН
		лаб 3 ч 2/3	09.03	
11	Анализ лекарственных форм, содержащие вещества неорганической природы. Контроль содержательного модуля 2.	лаб 3 ч 5/10	16.03;	01-02 ИН
12	Физические и физико-химические методы анализа органических лекарственных веществ. Основные направления метаболизма.	сем 2ч	17.03	01-02 ИН
13	Лекарственные веществ из группы галогенпроизводных предельных углеводов, спиртов..	лаб 3 ч 2/3	23.03	01-02 ИН
14	Лекарственные вещества, производные альдегидов алифатического ряда	лаб 3 ч 2/3	30.03	01-02 ИН

15-16	Лекарственные вещества, производные карбоновых кислот и аминокислот алифатического ряда.	сем 2ч лаб 3ч 2/3	31.03 06.04	01-02 ИН
17	Лекарственные вещества, производных простых и сложных эфиров	лаб 3ч 2/3	13.04.	01-02 ИН
18-19	Лекарственные вещества, производные амидированных производных угольной кислоты, бис-(β -хлорэтил)амин и терпеноидов.	сем 2ч лаб 3ч 2/3	14.04 20.04.	01-02 ИН
20	Лекарственные формы содержащие вещества алифатической структуры. Контроль содержательного модуля 3.	лаб 3ч 5/10	27.04	01-02 ИН
21-22.	Итоговый контроль модуля I.	лаб 3ч лаб 3ч 24/40	04.05 11.05	01-02 ИН

Зав. каф. медицинской химии,
профессор

Л.А. Перехода

**Календарный план
лабораторных занятий по фармацевтической химии
для студентов 3 курса по подготовке иностранных граждан
(VI семестр, 2016/2017 учеб. год, 16 недель с 23.01 по 14.05.2017 г)
ИН 03-04**

Всего 135 ч (4,5 ECTS): 48 ч лаб.з.+12 ч сем; 16 ч лекций; 59 ч СРС

№ п/п	Тема	Лаб/сем 3 ч / 2ч (min/max)	Дата	Группа №
1-2.	Правила работы в химической лаборатории. Техника безопасности. ГФУ, ее структура. Параметры качества лекарственных веществ (описание, растворимость, идентификация и т.д.). Реакции идентификации на ионы согласно ГФУ. Влияние физико-химических свойств на процессы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.	лаб 3 ч 2/3 лаб 3 ч 2/3	27.01 03.02	03-04 ИН
3-4.	Испытания на чистоту: примеси, источники и причины появления примесей в лекарственных средствах; прозрачность, цветность растворов, реакция среды. Эталонные растворы. Испытания на предельное содержание примесей.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	10.02 13.02	03-04 ИН
5	Анализ воды очищенной, воды для инъекций, воды высокоочищенной. Контроль содержательного модуля 1.	лаб 3 ч 4/7	17.02.	03-04 ИН
6-7.	Лекарственные вещества, содержащие элементы VII-VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	24.02 27.02	03-04 ИН
8.	Лекарственные вещества, содержащие элементы V, IV, III групп периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3	03.03	03-04 ИН
9-10.	Лекарственные вещества, содержащих элементы II, I, и VIII группы периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	10.03 13.03	03-04 ИН
11	Анализ лекарственных форм, содержащие вещества неорганической природы. Контроль содержательного модуля 2.	лаб 3 ч 5/10	17.03	03-04 ИН
12-13	Физические и физико-химические методы анализа органических лекарственных веществ. Основные направления метаболизма. Лекарственные веществ из группы галогенпроизводных предельных углеводов, спиртов.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	24.03 27.03	03-04 ИН
14	Лекарственные вещества, производные альдегидов алифатического ряда	лаб 3 ч 2/3	31.03	03-04 ИН

15-16	Лекарственные вещества, производные карбоновых кислот и аминокислот алифатического ряда.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	07.04. 10.04	03-04 ИН
17	Лекарственные вещества, производных простых и сложных эфиров	лаб 3 ч 2/3	14.04.	03-04 ИН
18-19	Лекарственные вещества, производные амидированных производных угольной кислоты, бис-(β -хлорэтил)амин и терпеноидов.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	21.04 24.04.	03-04 ИН
20	Лекарственные формы содержащие вещества алифатической структуры. Контроль содержательного модуля 3.	лаб 3 ч 5/10	28.04	03-04 ИН
21-22.	Итоговый контроль модуля I.	лаб 3 ч лаб 3 ч 24/40	05.05 12.05	03-04 ИН

**Зав. каф. медицинской химии,
профессор**

Л.А. Перехода

**Календарный план
лабораторных занятий по фармацевтической химии
для студентов 3 курса по подготовке иностранных граждан
(VI семестр, 2016/2017 учеб. год, 16 недель с 23.01 по 14.05.2017 г)
СНГ 05**

Всего 135 ч (4,5 ECTS): 48 ч лаб.з.+12 ч сем; 16 ч лекций; 59 ч СРС

№ п/п	Тема	Лаб/сем 3 ч / 2ч (min/max)	Дата	Группа №
1-2.	Правила работы в химической лаборатории. Техника безопасности. ГФУ, ее структура. Параметры качества лекарственных веществ (описание, растворимость, идентификация и т.д.). Реакции идентификации на ионы согласно ГФУ. Влияние физико-химических свойств на процессы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.	лаб 3 ч 2/3 лаб 3 ч 2/3	25.01 01.02	05 СНГ
3-4.	Испытания на чистоту: примеси, источники и причины появления примесей в лекарственных средствах; прозрачность, цветность растворов, реакция среды. Эталонные растворы. Испытания на предельное содержание примесей.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	08.02 13.02	05 СНГ
5	Анализ воды очищенной, воды для инъекций, воды высокоочищенной. Контроль содержательного модуля 1.	лаб 3 ч 4/7	15.02.	05 СНГ
6-7.	Лекарственные вещества, содержащие элементы VII-VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	22.02 27.02	05 СНГ
8.	Лекарственные вещества, содержащие элементы V, IV, III групп периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3	01.03	05 СНГ
9-10.	Лекарственные вещества, содержащих элементы II, I, и VIII группы периодической системы Д.И. Менделеева.	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	08.03 13.03	05 СНГ
11	Анализ лекарственных форм, содержащие вещества неорганической природы. Контроль содержательного модуля 2.	лаб 3 ч 5/10	15.03	05 СНГ
12-13	Физические и физико-химические методы анализа органических лекарственных веществ. Основные направления метаболизма. Лекарственные веществ из группы галогенпроизводных предельных углеводов, спиртов..	лаб 3 ч 2/3 сем 2ч	22.03 27.03	05 СНГ
14	Лекарственные вещества, производные альдегидов алифатического ряда	лаб 3 ч 2/3	29.03	05 СНГ

15-16	Лекарственные вещества, производные карбоновых кислот и аминокислот алифатического ряда.	лаб 3 ч 2/3	05.04.	05 СНГ
		сем 2ч	10.04	
17	Лекарственные вещества, производных простых и сложных эфиров	лаб 3 ч 2/3	12.04.	05 СНГ
18-20	Лекарственные вещества, производные амидированных производных угольной кислоты, бис-(β -хлорэтил)амин и терпеноидов. Лекарственные формы содержащие вещества алифатической структуры. Контроль содержательного модуля 3.	лаб 3 ч 2/3	19.04	05 СНГ
		лаб 3 ч 5/10	26.04.	
		сем 2ч	26.04	
21-22.	Итоговый контроль модуля I.	лаб 3 ч	03.05	05 СНГ
		лаб 3 ч	10.05	
		24/40		

**Зав. каф. медицинской химии,
профессор**

Л.А. Перехода